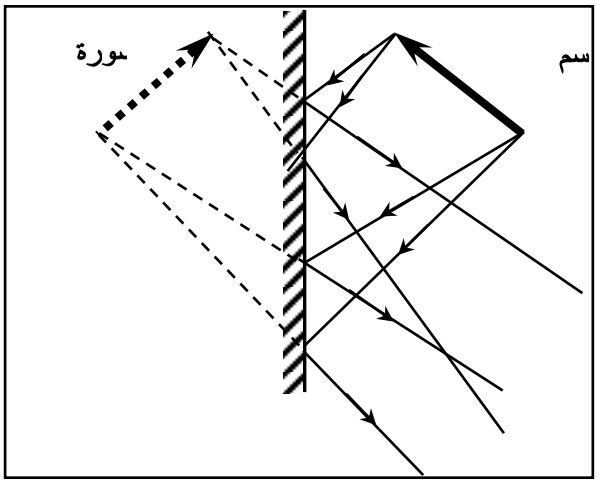
خصائص الصور المتكونة في المرآة المستوية:



١- نرسم شعاعين من رأس الجسم إلي المرآة.

٢- نرسم شعاعين من أسفل الجسم إلي المرآة.

٣-نحدد اتجاه الأشعة المنعكسة عن طريق إقامة أعمدة عند نقطة السقوط.

٤- نمد الأشعة المنعكسة علي استقامتها خلف المرآة.

٥-نصل نقطتي تلاقي امتدادات الأشعة المنعكسة ، نحصل علي صورة الجسم.

خصائص الصورة:

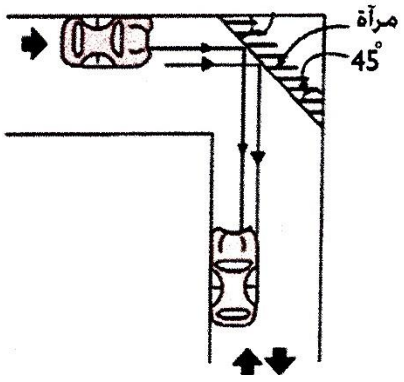
١. تقديرية (لا يمكن استقبالها علي حائل)

٢. معتدلة.

٣. مساوية (حجم الصورة = حجم الجسم)

٤. منعكسة جانبياً (اليسار يمين)

استخدامات المرايا المستوية:



١- في فحص النظر حيث تعكس صورة الرموز لكي يراها المريض صحيحة

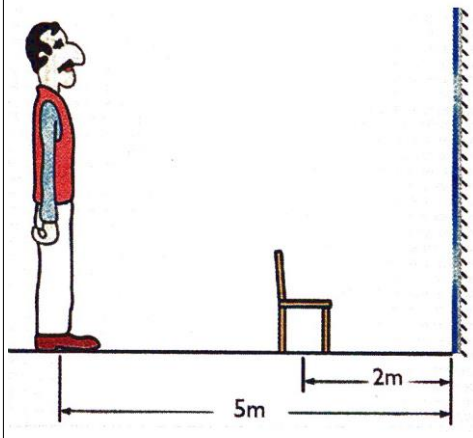
٢- تستخدم في جهاز البيرسكوب لرؤية الاجسام المخبأة.

٣- توضع مرايا مستوية عند زاوية الطريق لتسمح للسائقين بالرؤية خلال المنحنيات العمياء

إعداد / مدحت عبد الستار
مدرسة ظفار الثانوية

(١) **اختبر فهمك** (٤) **صفحة** ٣٥:

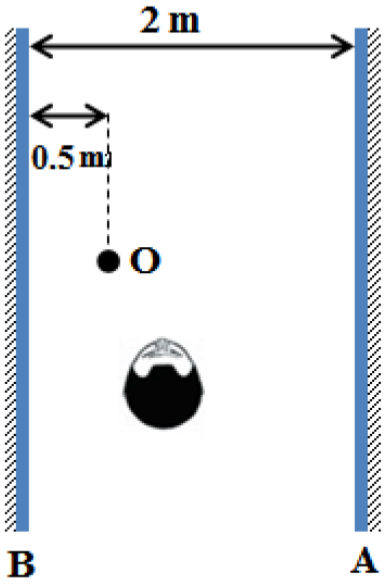
❶ لماذا تُكتب كلمة اسعاف معكوسة علي سيارات الاسعاف



❷ في الشكل يقف شخص أمام مرآة مستوية علي بُعد $5m$ وأمامه كرسي يبعد عن المرآة $2m$ ، فما مقدار المسافة بين الشخص وصورة الكرسي.

---

(٢) [الوزارة – دور أول ٢٠١٤ ـ ٢٠١٥]



يوضح الشكل المقابل مرآتين مستويتين (A) و (B) تم تثبيتهما رأسياً علي أرضية غرفة ، بحيث كانتا متقابلتين ومتوازيتين وتفصلهما مسافة $(2m)$ ، ووضع بينهما جسم (O) فلاحظ الشخص الواقف بينهما أنه قد تكونت صوراً لا متناهة له وللجسم.

(أ) لماذا تكونت صوراً لا متناهية للجسم

(ب) احسب بعد الصورة الأولي للجسم عن المرآة (B)

(جـ) احسب بعد الصورة الثانية للجسم عن المرآة (B)

---

(٣) <u>اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه:</u>

(١) الشكل المقابل يوضح صورة ساعة حائط في مرآة مستوية ، الوقت الفعلي الذي تشير إليه الساعة هو: [الوزارة – دور أول ٢٠١١ـ٢٠١٢] :----- ○ 4:18 ○ 4:42 ○ 7:18 ○ 7:42	

إعداد / مدحت عبد الستار
مدرسة ظفار الثانوية